Toxodon

Toxodon est un genre éteint de grands mammifères herbivores qui, depuis le Miocène supérieur jusqu'au milieu de l'Holocène, il y a seulement environ 5 000 ans[1], a vécu dans ce qui devait devenir l'Argentine, l'Uruguay, le Paraguay, la Bolivie et le Brésil, c'est-à-dire une grande partie de l'Amérique du Sud.

Sommaire

Étymologie

Un faux hippopotame

Liste des espèces

Extinction

Classification

***Toxodon* dans la culture populaire**

Notes et références

Références

Références taxinomiques

Voir aussi

Annexes

Articles connexes

Étymologie

Son nom vient du grec ancien et signifie « dent en forme de flèche ».

Un faux hippopotame

Ce gros animal ressemblait beaucoup par son allure à un hippopotame, et sa taille lui était de peu inférieure. La parenté entre ces deux animaux est cependant très lointaine : *Toxodon* appartient à un groupe d'ongulés primitifs dont l'expansion a suivi de près la disparition des dinosaures et qui se sont développés dans un isolement complet en Amérique du Sud, laquelle au cours du Cénozoïque était séparée des autres

Toxodon

Dessin de *Toxodon*.

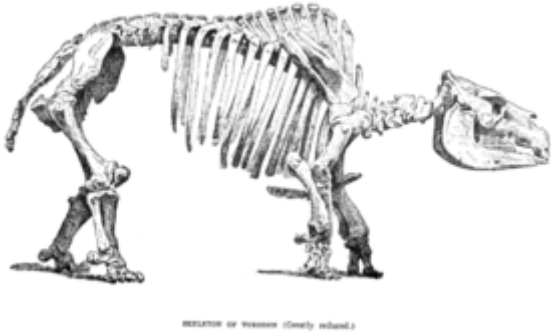
Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Mammalia
Ordre	† Notoungulata
Sous-ordre	† Toxodonta
Famille	† Toxodontidae

Genre

† ***Toxodon***

Owen, 1837



Dessin du squelette de *Toxodon*.

continents. Le groupe auquel appartient *Toxodon*, les notongulés, a pu ainsi donner naissance à un grand nombre d'espèces de toutes formes et de toutes dimensions : semblables à des rats, à des chevaux, à des rhinocéros, à des moutons, à des lapins et (c'est le cas ici) à des hippopotames.

Avec 2,70 m de long, une hauteur au garrot de 1,50 m, une masse allant de 1 500 à 2 000 kg et une queue de 50 cm, *Toxodon* avait un corps très robuste et plutôt court, soutenu par des pattes robustes et trapues, munies de larges sabots permettant de supporter le poids imposant de cet animal. Les vertèbres étaient dotées de hautes apophyses qui soutenaient sans doute une puissante musculature, laquelle soutenait à son tour la tête puissante de l'animal. Cette tête était munie de larges mâchoires avec de grandes incisives qui lui permettaient d'arracher les plantes dont il se nourrissait. Ses lèvres charnues lui permettaient de saisir ces plantes, ses dents indiquant qu'il se nourrissait d'herbes coriaces aussi bien que de feuilles. On croyait autrefois qu'il était amphibie, mais les proportions du fémur et du tibia ainsi que la position de la tête, au-dessous du sommet de la colonne vertébrale, sont caractéristiques des animaux terrestres comme les éléphants et les rhinocéros. On a d'ailleurs retrouvé ses fossiles aussi bien dans des régions arides et semi-arides que dans des régions humides, ce qui dénote des mœurs essentiellement terrestres.

Liste des espèces

Parmi les espèces de *Toxodon* les plus connues on cite *T. burmeisteri* et *T. platensis* (l'adjectif qui caractérise ce dernier se rapporte à La Plata, en Argentine).

Extinction

Cet animal est le dernier représentant des notongulés, éteints sans descendance à la fin du Pléistocène. La disparition de ces herbivores est due à la réunion de l'Amérique du Sud et de l'Amérique du Nord qui s'est accompagnée de l'immigration d'herbivores plus compétitifs et, surtout, de prédateurs particulièrement efficaces comme les tigres à dents à sabre. *Toxodon* lui-même fait partie des rares notongulés à avoir survécu au Grand échange inter-américain, et sa disparition semble due à ce qu'il était chassé par l'homme (ses fossiles ont été retrouvés associés à des bouts de flèches) ; on invoque aussi des changements climatiques.

En 2000, la datation par résonance paramagnétique électronique de l'émail et de la dentine de dents de *Toxodon* découvertes dans un karst du sud-est du Brésil, a fourni un âge de seulement 5 000 ans avant le présent[1].

Classification

Le cladogramme réalisé en 2014 par A. A. M. Forasiepi *et al.* montre la position phylogénétique du genre *Toxodon*[2] :

- *Pampahippus arenalesi*
  - *Rhynchippus* spp.
    - *Scarrittia canquelensis*
    - *Leonitinia gaudri*
  - **Toxodontidae**
    - *Proadinotherium leptognathum*
      - *Adinotherium* spp.
        - *Nesodon taweretus*
        - *Nesodon imbricatus*
      - *Palyeidodon obtusum*
        - *Hyperoxotodon speciosus*
          - *Nonotherium henningi*

Crâne de *Toxodon* au musée zoologique de Copenhague.

Xotodon spp.
Andinotoxodon bolivariensis
Dinotoxodon paranensis
Toxodon platensis
Gyrinodon quassus
Ocnerotherium intermedium
Hoffstetterius imperator
Posnanskytherium desaguaderoi
Pisanodon nazari
Pericotoxodon platignathus
Calchaquitherium mixtum
Mixotoxodon larensis
Paratrigodon euguii
Trigodon gaudri

Toxodon dans la culture populaire

On aperçoit un troupeau de toxodons dans l'épisode 4 de la série documentaire *Prehistoric Park*.

Notes et références

Références

1. **(en)** O Baffa, A Brunetti, I Karmann et C.M. Dias Neto, « ESR dating of a toxodon tooth from a Brazilian karstic cave », *Applied Radiation and Isotopes*, vol. 52, n° 5, 2000, p. 1345–1349 (PMID 10836452 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10836452), DOI 10.1016/S0969-8043(00)00093-2 (https://dx.doi.org/10.1016%2FS0969-8043%2800%2900
)
2. **(en)** A. A. M. Forasiepi, E. Cerdeño, M. Bond, G. I. Schmidt, M. Naipauer, F. R. Straehl, A. N. G. Martinelli, A. C. Garrido, M. D. Schmitz et J. L. Crowley, « New toxodontid (Notoungulata) from the Early Miocene of Mendoza, Argentina », *Paläontologische Zeitschrift*, 2014 (DOI 10.1007/s12542-014-0233-5 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs12542-014-0233-5))

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : *Toxodon* Owen, 1837 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=43405)

Voir aussi

Annexes

Articles connexes

- Extinction de l'Holocène

Sur les autres projets Wikimedia :

Toxodon (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Toxodon?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Toxodon, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Toxodon&oldid=172472348 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 30 juin 2020 à 00:38.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.